

Dokumentace k SQL

Karolína Křečková

C4c

Databáze UzivatelkaData

Tento SQL kód vytváří novou databázi s názvem "uzivatelskadata" pomocí příkazu "CREATE DATABASE uzivatelskadata;". Poté se k této nové databázi přepne pomocí příkazu "USE uzivatelskadata".

Následně jsou vytvořeny tři tabulky - "zbozi_sklad", "email" a "uzivatel".

Tabulka "zbozi_sklad" obsahuje sloupce "id", "cislo", "nazev", "kod", "pocet" a "cena". Sloupec "id" je primárním klíčem a má nastavenou vlastnost "AUTO_INCREMENT", což znamená, že se čísla v tomto sloupci budou automaticky zvyšovat s každým novým záznamem. Sloupec "cislo" obsahuje celá čísla a je povinný (not null). Sloupec "nazev" obsahuje textové řetězce s maximální délkou 50 znaků a je také povinný. Sloupec "kod" obsahuje textové řetězce s maximální délkou 50 znaků a je také povinný. Sloupec "pocet" obsahuje celá čísla a sloupec "cena" obsahuje celá čísla reprezentující ceny.

Tabulka "email" obsahuje sloupce "id", "odesilatel", "komu", "predmet", "obsah", "poznamka" a "nutnost". Sloupec "id" je primárním klíčem a má nastavenou vlastnost "AUTO_INCREMENT". Sloupec "odesilatel" obsahuje jméno odesílatele e-mailu, sloupec "komu" obsahuje jméno adresáta e-mailu, sloupec "predmet" obsahuje textové řetězce s maximální délkou 50 znaků, sloupec "obsah" obsahuje textové řetězce s maximální délkou 50 znaků, sloupec "poznamka" obsahuje textové řetězce s maximální délkou 50 znaků a sloupec "nutnost" obsahuje textové řetězce s maximální délkou 10 znaků.

Tabulka "uzivatel" obsahuje sloupce "id", "username", "password" a "role". Sloupec "id" je primárním klíčem a má nastavenou vlastnost "AUTO_INCREMENT". Sloupec "username" obsahuje textové řetězce s maximální délkou 50 znaků, sloupec "password" obsahuje textové řetězce s maximální délkou 40 znaků a sloupec "role" obsahuje textové řetězce s maximální délkou 45 znaků.

Poté se pomocí příkazu "INSERT INTO" vloží záznamy do tabulky "zbozi_sklad".

Databáze Objednavka

Tento SQL kód vytváří dvě tabulky a mezi nimi vazbu pomocí cizího klíče.

První tabulka se jmenuje "zbozi" a obsahuje sloupce "id", "pocet", "popis" a "cena". Sloupec "id" slouží jako primární klíč, tedy unikátní identifikátor každého záznamu v tabulce. Sloupec "pocet" uchovává počet kusů daného zboží, "popis" obsahuje popis zboží a "cena" uchovává cenu za jeden kus zboží.

Druhá tabulka se jmenuje "Faktura" a obsahuje sloupce "id", "jmeno", "prijmeni", "telefon" a "zbozi_id". Sloupec "id" slouží jako primární klíč. Sloupce "jmeno", "prijmeni" a "telefon" uchovávají informace o zákazníkovi. Sloupec "zbozi_id" obsahuje identifikátor záznamu v tabulce "zbozi", ke kterému faktura patří. Tento sloupec vytváří vazbu mezi tabulkami pomocí cizího klíče, který odkazuje na primární klíč v tabulce "zbozi".

Tento vztah mezi tabulkami umožňuje spojování dat z obou tabulek na základě společného sloupce "zbozi_id". To znamená, že lze získat informace o tom, které zboží bylo zakoupeno a kdo ho koupil, použitím klauzule JOIN při dotazování na databázi.